

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data dan validasi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil validasi untuk metode *forward* dan metode *backward* diketahui bahwa hasil penjadualan metode *backward* lebih mendekati optimal dibandingkan dengan hasil penjadualan dengan metode *forward*. Penjadualan dengan metode *backward* dimulai dari *due date* kemudian dijadualkan mundur mendekati $t=0$. Hal ini akan meminimumkan biaya *earliness* dan *tardiness*, karena penjadualan dimulai dari *due date*.
2. Pada analisa perubahan biaya metode *forward* diketahui bahwa kenaikan biaya *earliness* berpengaruh pada total biaya.
3. Pada analisa perubahan biaya metode *backward* diketahui bahwa kenaikan biaya *earliness* dan *tardiness* berpengaruh pada data dengan *due date* longgar. Sedangkan pada data dengan *due date* ketat yang berpengaruh adalah kenaikan biaya *tardiness*.

6.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dikembangkannya metode penjadualan lain untuk data hipotetik yang hasilnya lebih baik dari metode *backward*.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Ansari, Nirwan and Hou, Edwin, "*Computational Intelligence for Optimization*", Dept. of Electrical and Computer Engineering, New Jersey Institute of technology, Newark, New Jersey 07102.
- Nasution, Arman Hakim, "*Perencanaan dan Pengendalian Produksi*", Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Januari 1999.
- Fogarty, D.W, Blackstone, J.H and Hoffman, Thomas R, "*Production and Inventory Management*", Cincinnati, Ohio, South-Western Publishing Co., 1991.
- Baker, Kenneth R, "*Introduction to Sequencing and Scheduling*", Partmouth College.
- Tjandera, "*Penjadualan Produksi Metode Forward dan Backward untuk Lingkungan Job Shop*", Tugas Akhir, 1992
- Utama, Ibnu, "*Penjadualan Job Shop untuk Meminimasi Earliness Dengan Mempertimbangkan Perawatan Mesin*", Tugas Akhir, Institute Teknologi Bandung, 1994.
- Sun D, and Lin L, "*A Dynamic Job Shop Scheduling Framework : A Backward Approach*", International Journal of Production Research, Vol 32, No.4, 967-985.
- Narasimhan, Seetharama L., McLeavey, Dennis W., and Billington, Peter J., "*Production planning and Inventory Control*", Second Edition, Prentice Hall International, 1985.